

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/022566 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H01F 41/00, H03H 7/01, 7/32, H01Q 1/36, 21/00

Maurice [FR/FR]; 15, rue du Parc, F-14610 Anguerny
(FR). TOUITOU, Nabil [FR/FR]; 32, rue de la Plaine,
F-38610 Gières (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001873

(74) Mandataires : PONTET, Bernard etc.; Pontet Allano &
Associés SELARL, 25, rue Jean Rostand, Parc Club Orsay
Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international : 16 juillet 2004 (16.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/09212 28 juillet 2003 (28.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

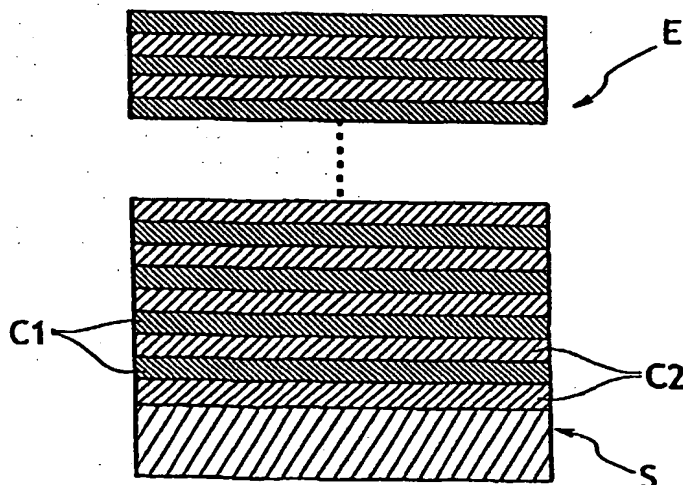
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BERN-
STEIN, Pierre-Ernest [FR/FR]; 2, rue de l'Eglise,
F-14480 Villiers-Le-Sec (FR). HAMET, Jean-François,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SUPERCONDUCTING INDUCTIVE COMPONENTS
COMPRISING THIN LAYERS, AND DEVICES CONTAINING SUCH COMPONENTS

(54) Titre : « PROCÉDE ET SYSTEME DE REALISATION DE COMPOSANTS INDUCTIFS SUPRACONDUCTEURS EN
COUCHES MINCES, ET DISPOSITIFS INCLUANT DE TELS COMPOSANTS



(57) Abstract: The invention relates to a method of
producing a superconducting inductive component in
the form of one or more line segments comprising a
stack of alternate superconducting and insulating films.
The invention also relates to the system which is used
to implement said method, comprising: means for
depositing a superconducting film, means for depositing
a stack of alternate superconducting and insulating
films, and means for etching all of the deposited films,
said means being arranged such that the latter only
occurs at the locations where an inductive component
is to be implanted.

(57) Abrégé : Procédé pour réaliser un composant
inductif supraconducteur, sous la forme d'un ou
plusieurs segments de ligne constitués d'un empilement
de films alternativement supraconducteurs et isolants.
Système pour la mise en oeuvre de ce procédé,
comprenant : des moyens pour déposer un film

supraconducteur, des moyens pour déposer un empilement de films alternativement supraconducteurs et isolants, et des moyens
pour graver l'ensemble des films déposés, ces moyens étant agencés de façon à ne laisser subsister celui-ci qu'aux emplacements
où l'on souhaite implanter un composant inductif.

BEST AVAILABLE COPY